Бабкин О. А., кандидат с.-х. наук, доцент кафедры информатики, моделирования и статистики ФГОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет»

Приступа В.Н., доктор с.-х. наук, профессор кафедры «Частная зоотехния» ФГОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет»

УДК 619.618

Войтенко Л.Г.

(Донской ГАУ)

ИЗУЧЕНИЕ ТЕРАПЕТИЧЕСКОЙ И ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЦЕФАМЕТРИНА

Ключевые слова: эндометрит, цефаметрин, внутриматочно, лечение, профилактика.

Проблема послеродовых заболеваний сельскохозяйственных животных находится в центре внимания научных исследователей и практикующих врачей. Это обусловлено широким распространением указанных патологий, склонностью к рецидивирующему течению, развитию бесплодия и значительным экономическим потерям, которые складываются из потерь молочной продуктивности, выбраковки животных. Возрастающая тенденция роста акушерско-гинекологических заболеваний требует постоянного совершенствования и внедрения новых, эффективных лечебно-профилактических препаратов.

Этиотропная терапия и профилактика при эндометритах у коров заключается в применении различных фармакологических средств, действующих на патогенные микроорганизмы. Из этих средств, в ветеринарном акушерстве и гинекологии широко используются антибиотики, сульфаниламиды, нитрофурановые препараты и йод [1, 2, 3, 4, 5, 6].

Учитывая, что микроорганизмы обладают высокими адаптационными свойствами и в целях борьбы с появлением устойчивых микроорганизмов, разработка и применение новых противомикробных препаратов является актуальной задачей.

В представленной научной работе были поставлены и решены следующие задачи: определена терапевтическая эффективность нового внутриматочного препарата цефаметрина в сравнении с рихометрином и изучена возможность применения цефаметрина с профилактической целью при послеродовом эндометрите коров.

В опыт включали коров черно-пестрой, голштинской и швицкой бурой породы, больных послеродовым гнойно-катаральным эндометритом, на пятый - седьмой день после отёла, которых по принципу пар аналогов распределяли на опытную и контрольную группы в каждом из хозяйств. Коров опытных групп лечили путем введения цефаметрина в дозе 80 мл внутриматочно с интервалом 48 часов до выздоровления. Цефаметрин - комплексный жидкий препарат, предназначенный для внутриматочного введения при воспалительных процессах. В его состав входит этакридина лактат, сок алоэ, цефотаксим и основа.

Коров второй группы лечили путем внутриматочного введения рихометрина в дозе 80 мл с интервалом 48 часов до выздоровления. Рихометрин – комплексный жидкий препарат, предназначенный для внутриматочного введения при воспалительных процессах. В рихометрине находится рифампицин, метронидазол, ихтиол, пропранолол и основа.

За животными вели наблюдение в течение трёх месяцев, учитывая динамику патологического процесса, сроки выздоровления, сроки прихода в охоту и плодотворность осеменений.

Результаты эксперимента по лечению коров при послеродовом эндометрите представлены в таблице 1.

Оба способа лечения коров, больных послеродовым гнойно-катаральным эндометритом были эффективны. Однако в опытных группах выздоровели 95-100% коров. В контрольной группе процент выздоровления животных был несколько ниже - 80–85%. В опытных группах терапевтический курс, был в среднем короче по сравнению с контрольными группами на 2 – 4,8 суток. Динамика патологического процесса в группах также отличалась. В

Таблица 1.

Изучение терапевтической эффективности цефаметрина в сравнении с рихометрином

Хозяйство	Группа	n	Число дней лечения	Продолжительность терапевтического курса, суток	Выздоровело, гол / %	Интервал от отела до плодотворного осеменения, суток	Индекс осеменения	Число дней бесплодия
ОАО «Вера»	опыт	20	4,4 ± 0,6	7,7 ± 0,1	20/100	69 ± 1,3	1,8 ± 0,02	9 ± 0,2
	контроль	20	6,8 ± 0,4	12,5 ± 0,5	17/ 85	77 ± 2,1	2,3 ± 0,1	17 ± 0,02
ОАО «Имени Ленина»	опыт	20	4,5 ± 0,02	8,0 ± 0,2	19/ 95	63 ± 1,4	1,9 ± 0,4	3 ± 0,1
	контроль	20	5,5 ± 0,4	9,7 ± 0,4	16/ 80	71 ± 0,6	2,1 ± 0,3	11 ± 0,1

опытных группах первые признаки улучшения наступили на 3 – 4 сутки лечения, а в контрольной несколько позднее – на 4 - 6 сутки.

Все животные, включённые в опытные группы, были результативно осеменены после первого или второго осеменения, причём, индекс осеменения в ОАО «Вера» составил 1,8, ОАО «Ленина» - 1,9; то есть в среднем 1,85. В контрольных группах индекс осеменения коров колебался в пределах 2,3, 2,1 соответственно, в среднем 2,2. Период от отёла до плодотворного осеменения был также различным в опытных и контрольных группах. У коров опытной группы в ОАО «Вера» меньше по сравнению с контролем на 8 суток, в ОАО «Ленина» - на 7 суток.

Для решения очередной задачи сформировали пять групп, состоящих из коров-аналогов в первый день после отёла. Животным опытных групп для профилактики послеродового эндометрита в первый день после отёла вводили внутриматочно готовые лекарственные препараты: в первой опытной группе - метромакс по 2 палочки, коровам второй опытной группы - 2 таблетки гинобиотика, животным третьей опытной группы - эмульсию йодвисмутсульфамид в дозе 80 мл, коровам четвёртой опытной группы – цефаметрин в дозе 80 мл. За коровами пятой группы вели наблюдения без применения препаратов.

В результате в четвертой опытной группе коровы эндометритом не заболели (табл. 2). Несколько худшие результаты получены при применении метромакса, гинобиотика и эмульсии йодвисмутсульфамида, при которых заболеваемость послеродовым эндометритом была выше, чем в четвертой группе и ниже, чем в контрольной.

Продолжительность периода от отёла до плодотворного осеменения у коров опытных групп была примерно одинаковой и в 1,4 – 1,5 раза короче по сравнению с контролем.

Наименьшее число осеменений на одну стельность потребовалось в группе коров, которым применили для профилактики послеродового эндометрита цефаметрин (1,3). Этот показатель был ниже по сравнению с контролем в 1,9 раза, со второй опытной группой – в 1,4, третьей и пятой – в 1,2 раза.

Таким образом,   апробация нового препарата цефаметрина с лечебной целью в отношении острого послеродового эндометрита у коров подтвердила его высокую эффективность, лучший профилакти-

ческий эффект в отношении послеродового эндометрита у коров показало внутриматочное применение цефаметрина в дозе 80 мл.

Таблица 2

Профилактическая эффективность цефаметрина

Группа	Число голов в группе	Заболело послеродовым эндометритом		Индекс осеменения	Интервал от отела до плодотворного осеменения
		голов	%		
1 опытная	26	1	3,8	1,6 ± 0,10	47,0 ± 4,20
2 опытная	26	3	11,5	1,8 ± 0,11	45,0 ± 3,10
3 опытная	26	2	7,7	1,6 ± 0,01	43,2 ± 2,40
4 опытная	26	0	0,0	1,3 ± 0,20	43,4 ± 1,02
контрольная	26	12	46,2	2,4 ± 0,13	63,2 ± 3,06

Резюме: Применение цефаметрина для профилактики и лечения послеродового эндометрита у коров в сравнительном аспекте показало его высокую эффективность.

SUMMARY

Use of cefametrin for the prevention and treatment of postpartum endometritis cows in a comparative perspective has shown its high efficiency.

Keywords: endometritis, cefametrin, intrauterine, treatment, prevention.

Литература

1. Еремин С.П. Методы ранней диагностики патологии органов размножения у коров // Ветеринария. - 2004. - №4. - С. 38-41.
2. Новое в лечении эндометритов / А.В.Иванов [и др.] // Ветеринарный врач. – 2003. - №3. - С. 6-9.
3. Препарат Бализ-2 для терапии и фармакопрофилактики эндометрита и мастита коров / Е.В.Ильинский [и др.] // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2006. - №4. – С. 64-67
4. Сергиенко А.И. Профилактика бесплодия крупного рогатого скота. - М.: Колос. - 1990. – С. 86.
5. Шипилов В.С. Интенсификация воспроизводства и профилактика бесплодия животных // Ветеринария. - 1986. - № 1. - С. 14.
6. Юшковский Е.А. Профилактика послеродовой патологии коров // Ветеринария.- 2005. - №1. - С.16-17.

Контактная информации об авторах для переписки

Войтенко Любовь Геннадьевна, к.в.н., доцент кафедры акушерства и хирургии ФГОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет»

УДК: 619: 616. 992. 28ВМ

Дулетов Е.Г., Малышева Л.А., Капелист И.В.

(Донской ГАУ)

МОНИТОРИНГ МИКОТОКСИНОВ В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Ключевые слова: заболевания, микотоксины, мониторинг.

Введение

В настоящее время в животноводстве и птицеводстве одной из актуальных является проблема микотоксикозов -специфических заболеваний, возникающих в результате поедания животными и птицей кормов, поражённых токсическими метаболитами плесневых грибов.

Микотоксины чаще обнаруживаются в растительных продуктах. Поражение